

ASTRONOMICVM

ECLEIPSIS FERDINANDI
in plano figuratio,



Actenus Imperatoris exemplo propo-
sito Luna transitum infimum, id est,
quomodo partem vmbrae inferiorem
Luna conspicua perambulauerit, superā
autem sui partem occuluerit. Nunc
autē Regio diuersum exponemus, scē
qui Luna inferam faciem obfcurat, su-
periori vero luceat, summam vmbrae
peragrans, Zenith versus inclinata.
Adeo per omnia, & a vertice, vt pro-
uerbium habet, vsq; ad calcem huius
libri haec duo Caesarum exempla, vi-

dere fuit, sibi ipsis alternas vices porrigentia, ita, vt quodcumq; alte-
ri deesset, alteri adesset. Neq; enim quicq; hoc modo intactū seu
indictum hucusq; de rebus propositis est. Annum 1503 conside-
ranti, quo natus Rex FERDINANDVS est, deliquium Luna
nullum offertur, nocturnū, quare retro eunti, conceptionis ad diem
(quoniam & hoc temporis cum natiuitate componendum est) rectē
in medio conceptionis & natiuitatis temporum, eclipsis Luna con-
tingere potis, 15 videlicet Octobris die, anni 1502 deprehendi-
tur. Nunc secundum praecepta enuntiatorum priorum, veripleni
lunij tempus inquirenti, medietas huius defectus, id est, spaciū il-
lud, quo amplissimus esse solet, die praedicto hora 12, minuto 11
pomeridianis, Ingolstadtensi meridiano conueniens euenire liquebit,
Horologio idem Medinensi collaturus, subtrahet horam 1 m 12,
& hora 10 m 59, tempus vltimo verificatum prodibit. Haec in op-
positione.

Quando in
vtero matris
primū se osten-
derit 40 die-
bus fuit in vte-
ro ante eclip-
sim.

- ¶ Luna gradum 1 minuta 32 v;
- Sol vero oppositum tenuit.
- ¶ Argumentum verum Solis, 5 4 5 2 m 12,
- ¶ Argumentum Luna verum 5 6 5 15 m 33,
- ¶ Verus locus Capitis, 5 0 5 21 m 9,
- ¶ Argumentum latitudinis verum 5 0 5 10 m 23,
- ¶ Latitudo Luna Minutorum 55 fuit.

Planum modo velut antea patetur, vbi linea orthogonales sese
in puncto A diuidentes, pingantur. Latitudinis Argumentum
Signi nullius cum sit, punctum C ex figura quae vocatur disposito-
rium, transferatur huc, lineaq; A C G quae superius a B dex-
terorsum vergit, producat. Hinc Solis Argumentum in limbo se-
midiametrorum extimo quærat, eidemq; filum, quod in circulo
varietate vmbrae, secunda 42 amputat, ea quae seorsum referuan-
da erunt, superimponatur. Per Luna postea argumentum verum
idem ducatur filum limbo in extimo, quo perueiente immoto,
circinus ex centro A tendatur in B, & sic extensus Luna semi-
diameter dicatur. Extensione illa seposita, alter circinus in B fi-
xus, vsq; in Q protendatur, quod quidem circini intervallum, vmb-
rae semidiameter esset, nisi adhuc variantē vmbrae 42 Z prius
collecta ostenderent, ea propter Q R linea in 60 Z scindi, &
42 Z versus R, a Q ordienti, circinus applicari, debent.
Ille siquidem circinus vera semidiameter vmbrae voabitur. Ea cum
circini interapedine post hac ex centro A plani cui circulus deli-
neatus vmbrae terrae, eam quae transeuntis Luna tempore, huius
oppositionis momento sit, declarabit. Argumentum quoq; latitu-
dinis videatur in dispositorio dicto sic. Circinus in A fixus, Ar-
gumentum vsq; latitudinis porrigitur, interstitium circini plano in-
feratur, ita. Pedum vnus in A linea A C figatur, secundusq; cū
M litera notetur. Postea circinus semidiametro Lunari conueniē-
ter diductus, resumatur, cuius pes, alter in M sistatur, cumq; al-
tero circulus M P, qui corpus Luna repræsentat, circum scriba-
tur, quo facto patet, quemadmodum Luna ab vmbra velari soleat.
Circinus insuper in O fixus, punctum versus C signet, cum L
litera notandū. Ex M vero deinde perpendicularis surgat, vtrinq;
longiuscula. Circinus pede firmato in A vno, cum alio adusq; L
prodeat. Distantia illa circulum vtrq; ex parte scindentem lineam
perpendicularem in punctis K & M, describat. Circum puncta
K & N Luna quoq; magnitudo sicut factum est iuxta M pun-
ctum exprimat. Huius enim peractis ob oculos patet, qualis sit
Luna per vmbrae traiectionem. Quot punctorum vero sit obumbra-
tio noscetur diuisa M P linea σ in partes, hoc enim facto, quot
inter P & O portiones contineantur, palā erit. ¶ Hoc in plano
cui nomen Dispositorio fecimus, eo quod circini operam præpa-
ret & disponat, idoneamq; defectibus luminarium plenē exequen-
dis, reddat, lineas quasdam parallēlas deduximus, ideo vt videas
quomodo Luna variē vmbrae permeet. Tamen autem puncta
M & K longius, M N vero vicinus quiddam ab ecliptica sepa-
rari desiderant, ita vt obliquum cum C M A lineam constituant,
grauioris tamen negotij foret, quam vt huic loco conueniret hoc
prestare. Caterum in sequentibus idem cumulatius perfectiusq; suo
in loco, quem simulac magis idoneum fuerimus nacti, præstabitur.

Regg

CAESAREVM

REGII DEFECTVS COLOR.

Regij defectus, colorem bifariam velut ante Caesaris condiscipulos, se-
mel huncin modū. Luna quae obtinuit latitudinē minorū 55 cū
hiis primā ingrederis tabulam, iuxtaq; eadē 55 minuta colore Gri-
seum vna cū albedine signatū, eclipsis colorē esse affirmas. Sed distan-
tia quoq; Luna a terra consideranda est hic, quanto enim vicinior tel-
luri Luna est tanto apparet atrior obfcuriorq;, id quod in augis oppo-
siti existenti accidit, sicut in auge epicicli vera existens, remotissima a
terra dicitur. Quocirca Argumentū Lunare perspicuū, Signorū σ
& 15 m 33, quod in secūda tabula requisitum colorē nigrū viri-
demq; significat. Has ergo duas colorū species miscenti tibi prom-
ptum animā duertere est, quae nam mixtura superfit, cuius deliquiū pre-
sens extiterit. Sic ergo omnib; ages deliquorū inueniendis coloribus.

PRIMA TABVLA de Colore eclipsis.

MINUTA LATITVDINIS LVNAE	
0	
2	
4	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
24	
26	
28	
30	
32	
34	
36	
38	
40	
42	
44	
46	
48	
50	
52	
54	
56	
58	
60	

SECUNDA TABVLA de Colore eclipsis.

SIGNA ET GRADVS ARGVMENTI VERI LVNAE	
0 Signū	
1 Signū	
2 Signū	
3 Signū	
4 Signū	
5 Signū	
6 Signū	
7 Signū	
8 Signū	
9 Signū	
10 Signū	
11 Signū	
12 Signū	

